

AR

PC FOR KIDS

M. Mahdi Al-Burki

كتاب

الحاسوب للأطفال

النسخة الأولى

إعداد وتأليف

مرتضى مهدي البركي

إهداء

اهدي هذا العمل المتواضع إلى :

أغلى ثمرتين في الحياة أمي و أبي

أخوتي و أصدقائي :

- حربي راضي

- باسم ابو غريب

للتواصل معنا

Email

MORTADAMAHDI@YAHOO.COM

WebSite

www.mort-tech.com

Facebook

User : @DevMortadha

ليست القضية في إني فائق الذكاء،

بل كل ما في الأمر أني ، اقضي وقتا أطول

في حل المشاكل،

" ألبرت إنيشتاين "

ليس العلم ما حفظ،

إنما العلم ما نفع،

"الأمام الشافعي"

من أذاق ظلمة الجهل،

أدرك أن العلم نور،

"مصطفى نور الدين"

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم ، و الصلاة و السلام على خير المرسلين محمد وعلى آل بيته الطيبين الطاهرين .

وبعد . . .

تطور العالم في مجال التكنولوجيا جعلنا بأمس الحاجة إلى استخدام الكمبيوتر و التعرف على تقنياته و بما أن العالم في تطور مستمر وسريع من الواجب علينا تعليم أطفالنا كيفية استخدام الكمبيوتر و التعرف على تقنياتـه حتى نضمن مستقبل زاهر لهم .

و اعددنا هذا الكتاب بأسلوبه التعليمي الاحترافي الذي يساعد طفلك على تعلم الحاسوب بدون أي خبرة سابقة ، لأنا كتبنا هذا سوف يكون المرجع الأول لطفلك حتى يوافي مستقبل التكنولوجيا و الحاسبات .

وتم أعداد هذا الكتاب بنصوص يمكن لعقل الطفل أن يستوعبها بدون جدال مع عقله ، وبتصميم احترافي وبسيط حتى يجذب تركيز الطفل أكثر .

الكمبيوتر

الكمبيوتر : هو جهاز الكتروني يعمل على إدخال البيانات ومعالجتها وإخراجها بشكل واضح ومفهوم .



فوائد واستعمالات جهاز الكمبيوتر .

- يستعمل في التعليم من اجل حل المعادلات الرياضية الطويلة .
- يستعمل في الشركات من اجل تخزين ملفات الشركة .
- يستعمل في عرض ومشاهدة الأفلام والصور الرقمية .

أسماء و أنواع الكمبيوترات .

تتقسم الكمبيوترات الى أنواع و اشكال عديدة و منها .

الكمبيوتر المكتبي : وهو الجهاز الذي يسمى بـ الدسكتوب والذي يستخدم في الشركات والمكاتب والذي يضمن كفائة بالعمل .

الكمبيوتر المحمول : وهو الجهاز الذي يسمى بـ الابتوب ويمكن حمله بسهولة عكس الكمبيوتر المكتبي الذي لا يمكن حمله ، كذلك يحتوي على بطارية صغيرة لتشغيله ويمكن شحنها .

طريقة تشغيل الكمبيوتر .



يتم تشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال الضغط على زر تشغيل الكمبيوتر الموجود في نظام وحدة المعالجة أو الكيس كما في الصورة و بعدها سوف تعمل الشاشة .

طريقة إيقاف تشغيل الكمبيوتر .



تتم عملية إيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال الأمر Alt + F4 أو الذهاب إلى قائمة " إبدأ " و بعدها اضغط إيقاف التشغيل .

ضع ملاحظاتك هنا

....

....

....

....

مكونات الكمبيوتر

مكونات الكمبيوتر :



لكل جهاز من حولنا عتاد و ملحقات تمكنه من العمل و للكمبيوتر ايضا مكونات وأجزاء .

وأجزاء الكمبيوتر هي :



الشاشة : تساعدنا على مشاهدة محتويات الكيس وعرض الملفات الموجودة فيه ، كذلك تساعدنا على مشاهدة الفيديوهات والمستندات و الصور .



وحدة نظام المعالجة أو الكيس : تمكننا من إدخال بياناتنا و عرضها على الشاشة ، كذلك تحتوي على أقراص التخزين و جميع القطع الازمة لتشغيله .



الفأرة أو الماوس : تستخدم في تصفح الكمبيوتر و التنقل بين الملفات ، كذلك تستخدم في الرسم و النقر على الخيارات التي تظهر لنا .



لوحة المفاتيح أو الكيبورد : تستخدم في طباعة الأحـــرف و الكلمات التي نريد كتابتها ، كذلك هي ضرورية لاستخـــدام الكمبيوتر و العمل عليـه .



السماعات : تستخدم لسمع الأصوات و المؤثرات الموجودة داخل الكمبيوتر ، كذلك تساعدنا في الاستماع إلى الأغاني والموسيقى .

للفأرة و الكيبورد أشكال عديدة ولكنها جميعا تعطي نفس العمل

سؤال وجواب

سؤال وجواب حول مكونات الكمبيوتر :

س : هل الفأرة أو الماوس ضروريۃ لأستخدام الكمبيوتر ؟

ج : نعم ، لأنها المسؤولة عن التنقل و الضغط على الخيارات الموجودة في الكمبيوتر .

س : هل السماعات ضرورية في استخدام الكمبيوتر ؟

ج : لا ليست ضرورية ، لأنها تساعدك فقط على سماع صوت الكمبيوتر ، ومن الممكن إن تكون بغنى عن الاستماع للأصوات .

س : ما هي مكونات الهارد وير ومكونات السوفت وير ؟

ج : عزيزي ، أي قطعة ملموسة من مكونات الحاسوب يطلق عليها بمصطلح الهار وير أما السوف وير هي جميع العمليات البرمجية التي تتم في النظام وهي الغير ملموسة .

س : هل الماوس من مكونات السوفت وير أم من مكونات الهارد وير ؟ ولماذا ؟.

ج : يصنف الماوس من مكونات الهارد وير لأنه قطعة ملموسة وأي قطعة ملموس من مكونات الكمبيوتر يطلق عليها بمصطلح الهاردوير.

نظام التشغيل

نظام التشغيل : هو عبارة عن نظام برمجي مسؤول عن تشغيل وإدارة العمليات التي تتم داخل الكمبيوتر .

هناك الكثير من أنظمة التشغيل التي نستخدمها ومنها :

نسخة ويندوز XP : و هو أقدم نظام تشغيل للكمبيوترات ويعتبر أول نظام من سلسلة " ويندوز "، و يفتقر هذا النظام الى الميزات والخصائص الذكية .

ويندوز 7 : وهو أحد ألأنظمة التابعة "لمايكروسوفت" وهو نسخة مطورة وذات ميزات جيدة ، ويتوفر على خصائص تميزه عن نظام تشغيل ويندوز xp .

ويندوز 8 : وهي نسخة ويندوز تم تطويرها وإضافة ميزات لها أكثر من الميزات الموجودة في نظام "ويندوز 7".

ويندوز 10 : وهي آخر نسخة تم تطويرها من قبل شركة "مايكروسوفت" وتعتبر النسخة الأكثر أحتراف من نسخ الويندوز .

توجد هناك الكثير من الأنظمة وليست هذه فقط . ولكن أنا ذكرت النسخ الرسمية و الأكثر استخداما من الأنظمة الأخرى .

محتويات النظام



محتويات النظام : كل جهاز يحتوي على نظام وهذا النظام يحتوي على برامج ومميزات ، وسوف نتعرف على البرامج الاساسية الموجودة في أنظمة تشغيل ويندوز .

من البرامج الأساسية في النظام هي :



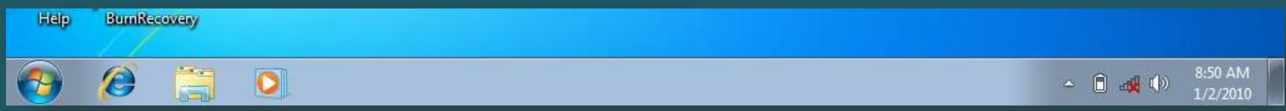
سطح المكتب : و هي الشاشة التي تظهر لك بعد تشغيل الكمبيوتر .

وتتكون شاشة سطح المكتب من :



أيقونات البرامج : و هي البرامج التي تضيفها لسطح المكتب مثل الكمبيوتر ، و سلة المهملات ، و غيرها . .

شريط المهام : و هو أحدى أساسيات سطح المكتب و الذي يحتوي على أيقونات للبرامج التي تعمل عليها ، و يمكنك من إضافة اختصارات للبرامج حتى تتمكن من الوصول إليها بسرعة ، ويكون (أسفل) الشاشة .

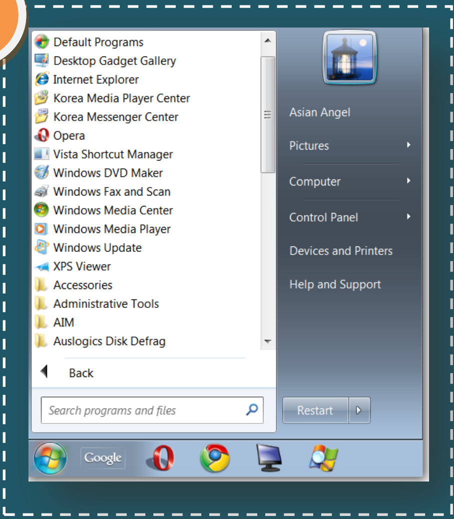


الخلفية : و هي الصورة التي تظهر كخلفية على سطح المكتب ويمكنك تغييرها .



برنامج الكمبيوتر : و هو احد البرامج و التطبيقات الموجودة في الحاسوب و الذي يحتوي على أقراص التخزين والمسؤولة عن تخزين الملفات .





قائمة ابدأ : و هي قائمة توفر لك الوصول السريع لأي برنامج تود استخدامه ، كذلك تحتوي على امر لأيقاف تشغيل الكمبيوتر بسهولة .



برنامج الرسام : و هو البرنامج الذي يساعدك على الرسم و أنشاء رسومات حسب ما تريد .

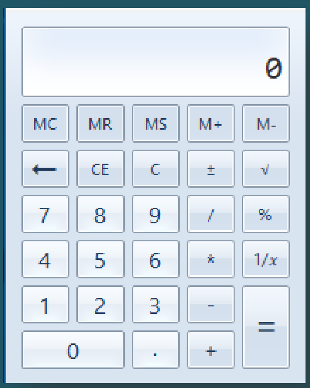


برنامج متصفح الانترنت : و هو البرنامج الموجود ضمن النظام و الذي يسمح لك بالوصول الى الانترنت ، و الذهاب إلى موقع فيسبوك أو جوجل او البحث عن ما تريده داخل الانترنت .

المذكرة : و هو البرنامج الذي يقوم بتدوين ملاحظاتك و كتابتها على شكل نصوص يمكنك من حفظها والدخول إليها في أي وقت .



الآلة الحاسبة : و هو البرنامج الذي يساعدك في ضرب او جمع العمليات الرياضية الطويلة ،



الدفتر : و هو البرنامـج الذي يمكنك من خلاله طباعة الكلمات أو الرسائل و الأرقام أيضا .



في الكمبيوتر توجد الكثير من البرامج المتنوعة والتي تستخدم في عدة مجالات ، ولكن انا ذكرت لك بعض البرامج الأساسية في الكمبيوتر

سؤال وجواب

س : هل الكمبيوتر جهاز معقد بالاستخدام ؟

ج : لا ليس معقدا ،

س : هل الوصول إلى الانترنت بواسطة الكمبيوتر معقدة ؟

ج : لا ، فقط كل ما عليك فعله هو ايصال كابل الانترنت بالكمبيوتر أو تشغيل خدمة الـ "وايفاي" وبعدها تصفح الأنترنت .

س : هل أستطيع إضافة قطع جديدة إلى الكمبيوتر الخاص بي بسهولة ؟

ج : نعم يمكنك إضافة وتطوير الكمبيوتر الخاص بك بسهولة فقط قم بفتح الكيس وقم بتبديل القطع بسهولة .

س : ما هي الفائدة من "شريط المهام" أسفل الشاشة ؟

ج : الفائدة منه هو أعلامك بالبرامج الذي تعمل عليها والتنقل بينها بسهولة كذلك يحتوي على قائمة "أبدأ".

س : هل أستطيع إضافة برامج إلى حاسوبي ؟

ج : نعم تستطيع أضافة أي برنامج الى حاسوبك ، ويمكن تحميل برامج تخص حاسوبك من خلال الانترنت أو من خلال قرص برامج .

س : هل يمكنني إضافة مساحة تخزين أكثر إلى الحاسبة ؟

وكيف ؟

ج : نعم يمكنك من خلال تطوير وزيادة حجم الأقراص الصلبة أو ما يعرف بالهارد .

س : هل استطيع الطباعة بالحاسبة بدون استخدام طابعة ؟

ج : لا عزيزي، لا يمكنك الطباعة على الورق إلا باستخدام الطابعة.

س : هل يمكنني طباعة الكلمات على الورقة من خلال برنامج "الدفتر" ؟

ج : نعم يمكنك، فقط قم بالضغط على الأمر "طباعة" أو من لوحة المفاتيح الأمر "Ctrl + P" وبعدها حدد الطابعة واختر الإعدادات المناسبة.

س : كيف أقوم بفتح البرنامج ؟

ج : قم بفتح البرنامج فقط بالضغط على أيقونة البرنامج من الزر الايسر بالفأرة مرتين .



الفهرست

المقدمة .... (4)

الكمبيوتر .... (5)

مكونات الكمبيوتر .... (7)

سؤال وجواب .... (9)

نظام التشغيل .... (10)

محتويات النظام .... (12)

سؤال وجواب .... (16)

الفهرست .... (18)

تم بعون الله